ملخص شرح درس الطاقة وجهد الجاذبية





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:50:35 2025-11-09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر









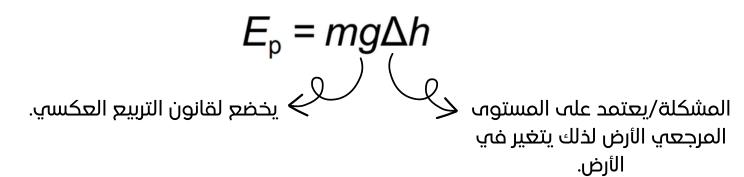


صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
ملخص ثاني لدرس الدوران تحت تأثير الجاذبية	1
تعاريف الفيزياء حسب الأهداف التعليمية	2
كتيب الاختبارات والواجبات المنزلية	3
امتحان دبلوم التعليم العام للمدارس الخاصة (ثنائية اللغة) الدور الثاني مع نموذج الإجابة	4
امتحان دبلوم التعليم العام للمدارس الخاصة (ثنائية اللغة) الدور الأول مع نموذج الإجابة	5



طاقة وضع الجاذبية:



الحل/ جعل المستوى لطاقة وضع الجاذبية= 0 عند اللانهاية.

$$\Delta$$
Ep= Δ φm:

$$\Delta \varphi = -GMm(1/r2-1/r1)$$

$$\Delta Ep = \Delta \varphi m$$

$$Ep = -GMm(1/r2-1/r1)$$

$$Ep = \varphi m$$

$$Ep = \varphi m$$

$$Ep = \varphi m$$

$$= -(GMm/r)$$

جهد الجاذبية:

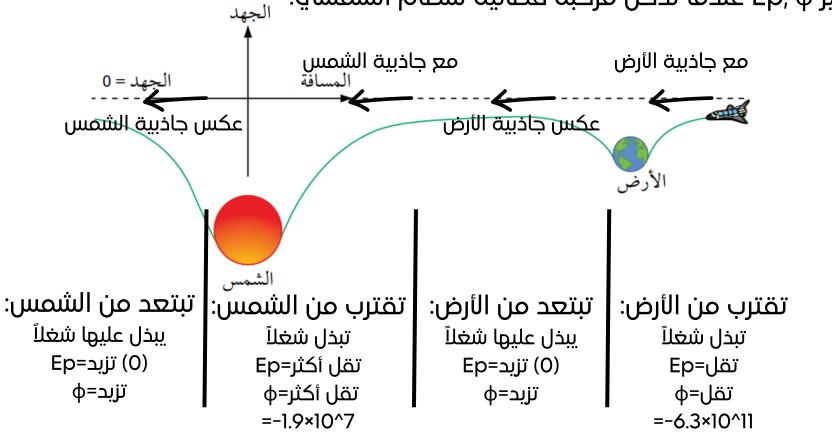
التعريف/ الشغل المبذول لكل واحد كيلوجرام من كتلة نقطية من اللانهاية لنقطة معينة.

$$\Delta \phi$$
, Δphi :

 $\Delta \phi = \phi 2 - \phi 1$
 $= (-GM/r^2) - (-GM/r^1)$
 $\Delta \phi = -GM(1/r^2-1/r^1)$
 ϕ , phi:

 $\phi = -(GM/r)$
 $= Nm^2 Kg / Kg^2 m$
 $= Nm/ Kg$
 $= Nm/ Kg$

تغير φ عندما تدخل مركبة فضائية للنظام الشمسي:



.: کلما تزید الکتلة یصبح بر جهد الجاذبیة أعمق فتصبح (φ) أکثر سالبیة.